



Peut on relancer la culture du quinoa sans un projet territorial au Chili?

Cas de la région de Tarapaca

**H.Hocdé, E. Chia, D.Bazile,
J. Negrete & A. Vidal**





Plan de la présentation



- Introduction-Problématique
 - Le quinoa au Chili
 - ... et dans la région de Tarapaca
- Objectifs et Méthodes
- Des scénarios de « relance »
 - Scénario 1: marché
 - Scénario 2: territoire
- Conclusions

Au niveau mondial:

Bolivie: premier producteur et exportateur;

Marché demandeur d'une quinoa issue de l'agriculture biologique;


Valeur agrégée si issue du Commerce Equitable.



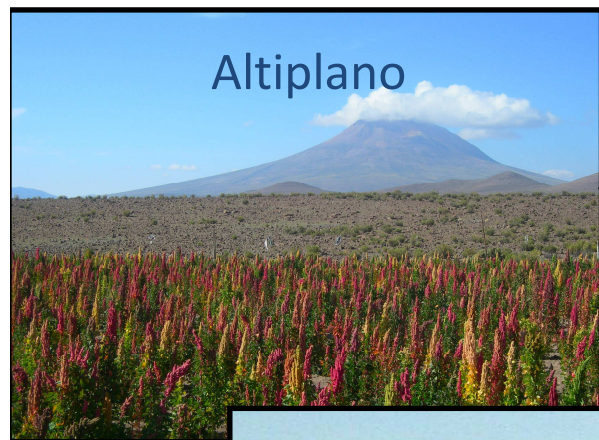
Un très forte extension des surfaces cultivées entre les deux recensements agricoles

	1997	2007
Zonas de produccion	3 regions (I, II, VI)	8 regions (XV, I , II, III, IV, V, VI, IX)
Superficie totale (ha)	175	1470
Nombre de producteurs	119	246
Surface moyenne (ha/ prod.)	1.5	6.0

x
8,5



Zones de culture du quinoa au Chili



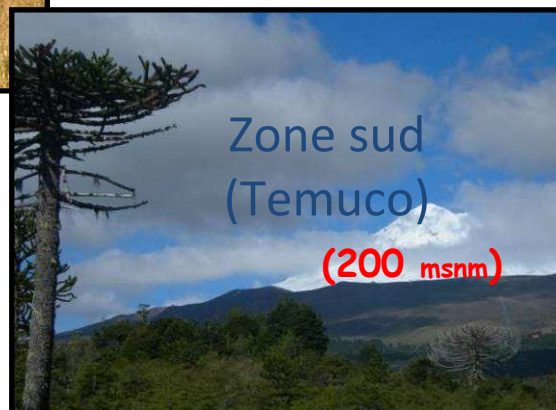
Altiplano

(> 3000 msnm)



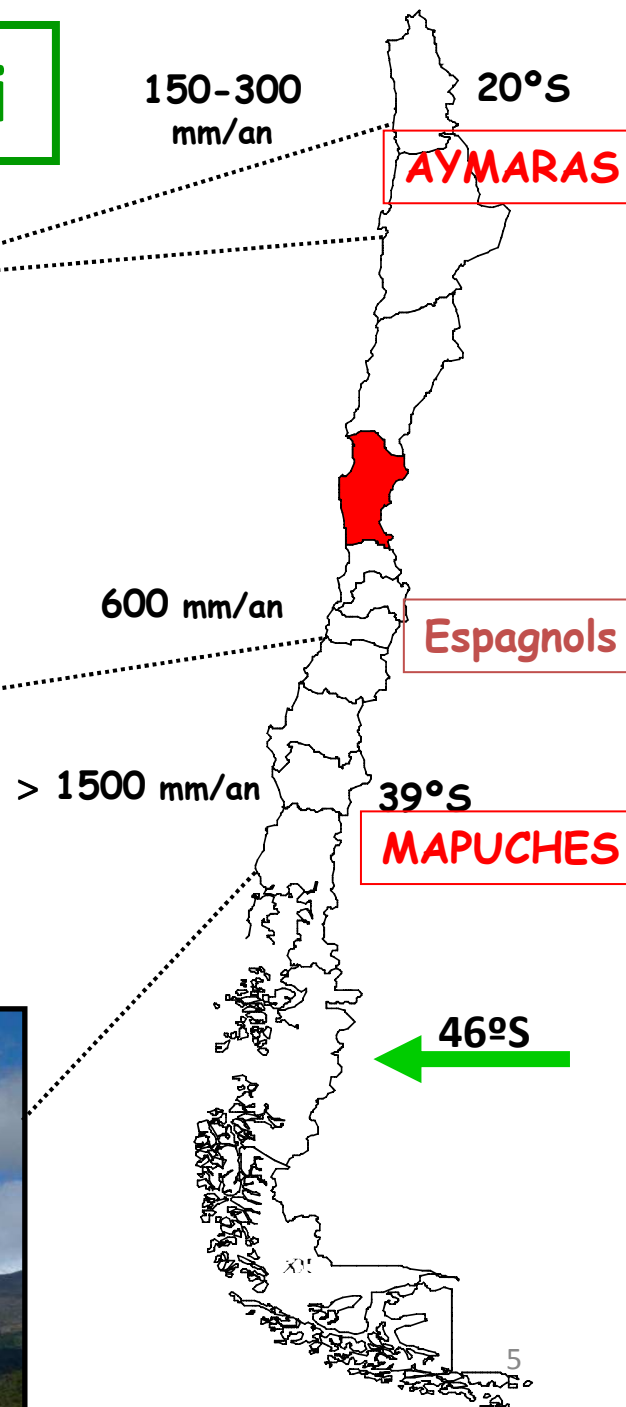
Zone centrale
(au sud de Santiago)

(0-100 msnm)



Zone sud
(Temuco)

(200 msnm)



150-300
mm/an

20°S

AYMARAS

600 mm/an

Espagnols

> 1500 mm/an

39°S

MAPUCHES

46°S



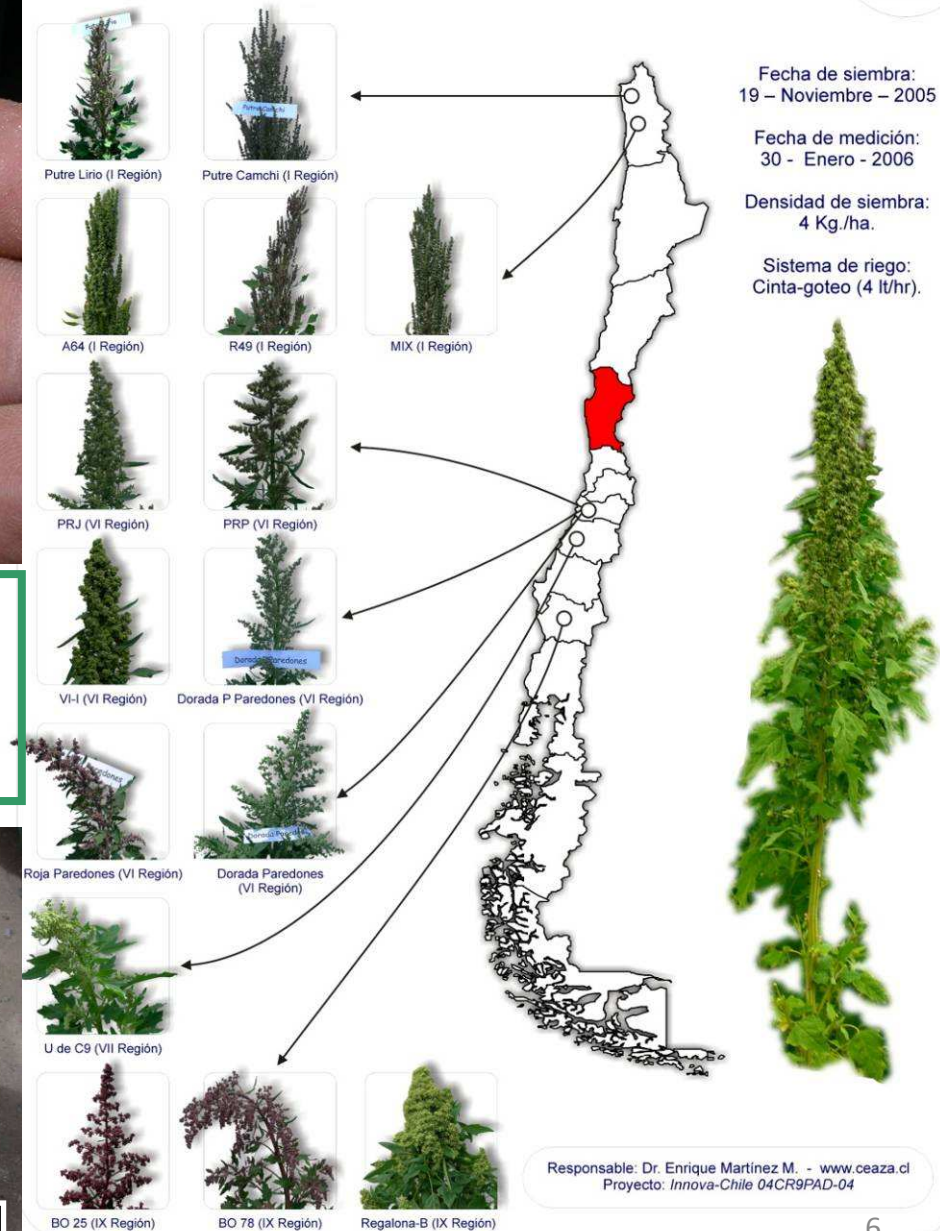
Amarilla

**Une très forte diversité
cultivée ... à préserver**



Roja

Panojamiento Quinoa (*Chenopodium quinoa*) obtenido en la Región de Coquimbo





Contexte de l'agriculture à base de quinoa: éléments l'environnement socio-économique ... conséquences pour l'avenir de la culture

Conditions climatiques extrêmes et
manque d'infrastructures de base

- santé, école
- électricité, routes,
- etc.

Exode généralisé:

- des enfants pour étudier;
- des mamans pour les aider;
- des jeunes adultes pour travailler

Une production difficile à maintenir:

Adios quinoa !

?!?

Des soutiens et une demande croissants

Mas quinoa por favor!

Appui des municipalités,
des Associations et
Organisations rurales et
indigènes

Marché bolivien
structuré

Marché national
potentiel

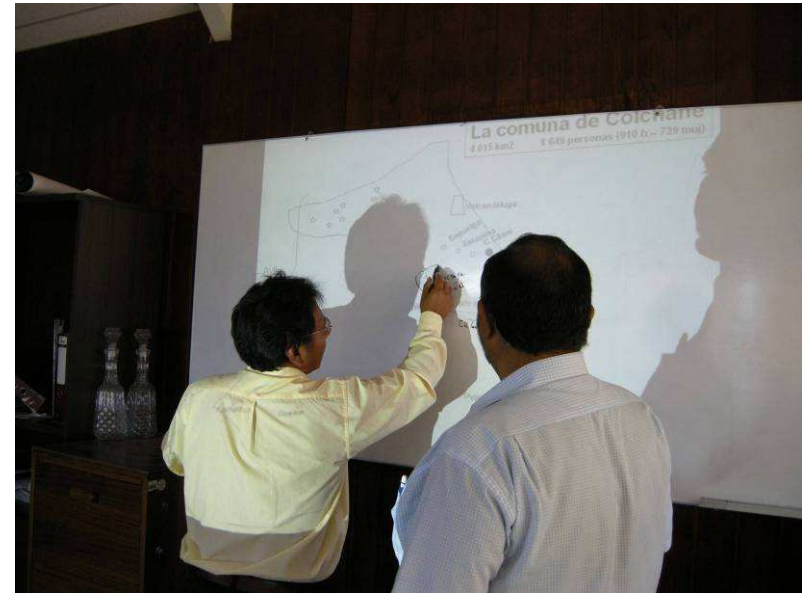
Objectifs et Méthodes

- Le projet IMAS vise à comprendre et caractériser les pratiques de gestion de la biodiversité du quinoa.

Objectif spécifique de cette recherche:

⇒ *Comprendre comment les conditions de production et de maintien de la biodiversité du quinoa au Nord du Chili participent (ou non) au développement territorial*

- Notre hypothèse: quelle que soit la voie retenue pour un maintien du quinoa, elle ne pourra se faire qu'en définissant un projet territorial impliquant un mode de gouvernance particulier et, qui reste à construire avec tous les acteurs en jeu.
- Une méthode: la prospective par scénarios



Pour accompagner le passage d'une logique domestique à une logique de marché...

Différents scénarios possibles

Scénario 1: marché

Scénario 2: territoire

Des points communs structurants:

*Fixer les jeunes sur l'altiplano et re-considérer
la multi-activité des systèmes*

- Relations altiplano-zone cotière
- Activités agricoles et non-agricoles
- Itinéraires techniques articulés autour des trois moments critiques de la culture de la quinoa (préparation sol-semis-récolte)



Scénario 1: marché

Scénario 2: territoire



Co-construcción des possibles escenarios « Quinoa » *de Tarapaca »*

à partir d'un double point de vue

Sur la dimension technique agricole du développement

- La culture du quinoa et les pratiques
- Les producteurs
- Les organisations de producteurs
- Les institutions d'appui à l'agriculture (Universidades de apoyo (Universidad, Indap/Prodesal, etc))

Sur un développement basé d'autres dimensions

- Les peuples indigènes
- La culture
- Le tourisme
- Les jeunes,
- Etc.
- etc)

Développement des territoires

2025

Scénario 1

« la reina quinua »

Marché très porteur



Limite ayllu

Parque Nacional

Llamas alpacas

Produccion anual oscila entre 30 y 31 T ???

Produccion anual oscila entre 50 y 100 T ???

Saitiri- riego –
Mosaico paisaje para un
mercado diferenciado (pipoca,
Organico, saponina ...)

Llamas alpacas

Ancovinto/Cariquima crece ; mas socios de Chijo entran,
gente/primos de Escapina (riego) entran

Les scénarios « marchés »

Caracteristiques principales

“Modernité” = *à mettre en place au delà des discours*

Une combinaison de

- Quinoa *biologique* type AOC Tarapacá ⇒ paysage : mosaïque de parcelles
- Systèmes d'activités: en bas – en haut (ville / altiplano)
- Organisation du travail: *ayne* (colectif) et/ou individuel
- Définition des normes par les marchés local, national, international?

Un système de culture intégré au système d'activités

→ choix d'itinéraires techniques pour:

- OPTIMISER la productivité du travail
- CONCENTRER le travail sur les 3 étapes critiques du calendrier cultural
- ASOCIER mécanisation et irrigation (intensification quand possible)
- GERER la matière organique du sol

2025

*Ruta del INCA ?
- turísticas ? Sendero Chileno*

Scénario 2: VTT

Valorisation du Territoire par le Tourisme

Turismo

Parque
Nacional

Hospedaje/
Infraestructuras

Turismo / Bolivia :
quinua a medio
plazo

La quinua es valorizada
a través
Territorio y turismo

En élargissant regard



Les scénarios « territoires »

Tourisme mettant l'accent sur le potentiel humain et les savoirs existants, ou en construction, les familles aymaras:

- Expliquer et faire connaître leur territoire
- Bénéficier de la valorisation de leur territoire

Posent les questions

- Quels territoires?
- Pour quels objectifs?
- En fonction de quels acteurs « porteurs »
 - » Échanges économiques internationaux (infrastructures)
 - » Agents économiques puissants (Mines)
 - » Défense du territoire national (Etat/armée)
 - » Défense du monde indigène (Conadi et les *aymaras sin frontera*)
 - » Le tourisme international et national
 - » Une combinaison de tout cela, à différents niveaux

=> D'immenses défis en perspectives!

Conclusions . 1-

- Scénarios « marché »
 - L'insertion territoriale est absente de la préoccupation (cas du « marché porteur » qui oriente la production)
 - Le territoire aussi défini par des acteurs externes (les mines)
- Scénarios « VTT »
 - Le Territoire est le point focal sur lequel se cristallise l'attention des acteurs impliqués
 - Le territoire va bien au-delà des « frontières mentales actuelles » ... penser le territoire de demain

Conclusions . 2-

- Du point de vue scientifique, les résultats de l'analyse des scénarios nous permettent de caractériser les enjeux portés par les différents acteurs dans un territoire.
- Nous pouvons alors identifier les atouts et contraintes des différents choix d'évolution.
- Mais, au delà, la démarche par scénarios est un moyen pour comprendre les processus de décisions qui s'appuie sur la façon de produire ensemble une image du futur
 - construction d'un langage partagé, du « sens commun » au travers de projets, des dispositifs et des outils pour une gouvernance spécifique.



Merci pour votre
attention!